Tizi-Ouzou

Département de médecine
Faculté de médecine
U.M.M.T.O
Année : 2008-2009 / 2009-2010

1er EMD : Histologie
(Partie QCM)

Nom
Prénom

Entourer la ou les réponses justes

1) Les cellules séreuses :
A. Libèrent leur produit après fusion de leurs vésicules de sécrétion
B. Libèrent leur produit de sécrétion par mode apocrine
C. Libèrent leur produit de sécrétion par mode mérocrine
D. Libèrent leur produit de sécrétion par mode apocrine et mérocrine
E. Libèrent leur produit par diffusion

2) Une glande endocrine peut être :
A. Homotypique
B. Hétérotypique
C. Hétérotypique et homotypique
D. Amphicrine
E. A secrétion lipidique ou protéique
F. Toutes les réponses sont fausses

3) Les cavités des vaisseaux sont :
A. Tapissées par un endothélium
B. Tapissées par un épithélium formé d'une assise cellulaire
C. Des cavités fermées
D. Des cavités séreuses

4) Un épithélium pseudo-stratifié :
A. Formé de cellules prismatiques et de cellules caliciformes
B. Formé d'une couche cellulaire pavimenteuse et d'une autre couche cellulaire cylindrique
C. Formé d'une couche de cellules à sécrétion exocrine et à sécrétion endocrine
D. Un épithélium de revêtement de certaines voies respiratoires et génitales males

5) Le foie est une glande homotypique car :
A. Car il est à sécrétion endocrine et exocrine
B. Sécrétant un produit séreux et muqueux
C. Sécrétant un produit muqueux uniquement
D. Aucune réponse n'est juste

6) Qu'appelle-t-on glande composée ? Une glande :
A. A sécrétion séreuse et muqueuse
B. A secrétion lipidique et protéique
C. Composée d'acini et tubules
D. Ayant un canal excréteur non ramifié
E. Ayant un canal excréteur ramifié

7) La partie apicale de la cellule muqueuse (ME) est constituée de certains éléments ci-dessous. S'agit-il :

A. De l'appareil de golgi
B. Du réticulum endoplasmique
C. Des grains de sécrétion
D. Des ribosomes
E. Du mucus
F. Des mitochondries

8) Le mode holocrine est un mode d'excrétion dont la substance est libérée :

A. Par des cellules élaborant des stéroïdes
B. Par des keratinocytes
C. Avec maintien de l'intégrité cellulaire
D. Dans la circulation sanguine
E. Avec perte de l'intégrité cellulaire

9) Le mucus est un produit d'excrétion :

A. De toutes les glandes exocrines
B. Des glandes exocrines ayant une lumière large
C. Des glandes exocrines ayant une lumière étroite
D. De certaines glandes et des certains épithéliums de revêtement

10) L'observation d'une coupe d'un épithélium de revêtement montre une assise cellulaire basale présentant un indice mitotique élevé, s'agit-il :

A. De l'épiderme
B. D'un épithélium stratifié
C. D'un épithélium simple
D. D'un épithélium stratifié non kératinisé
E. D'un épithélium de la paroi intestinale

11) les granulocytes neutrophiles :

A. Sont capables de phagocytose
B. Sont capables de diapédèse
C. Ont un noyau bilobé
D. Sont riches en lysosomes
E. Meurent dans le sang

12) Les granulocytes éosinophiles :

A. Sont les globules blancs les plus abondants
B. Sont les globules blancs les moins abondants
C. Sont impliqués dans la défense antiparasitaire
D. Ont un cytoplasme pauvre en granulation

13) La cellule stéroïde :

A. Est riche en mitochondries à crêtes tubulaires
B. Est riche en vésicules entourées d'une membrane
C. Est à sécrétion holocrine
D. Ne stocke pas son produit final

14) Le chorial est :

A. Un tissu épithélial
B. Un tissu conjonctif
C. Une muqueuse
D. Innervé et vascularisé

15) Les plaquettes sanguines :

A. Sont des cellules anucléés
B. Sont des cellules nucléées
C. Formations des amas
D. Sont des cellules non sécrétrices

16) Le fibrocytes :

A. Il peut se diviser dans certaines conditions
B. Peut se réactivé dans certaines conditions
C. Est une cellule retrouvée surtout chez les sujets jeunes
D. Produit uniquement des fibres

17) Les microvillosités sont :

A. Riches en microtubules
B. Riches en microfilaments
C. Des extensions où se localisent des mitochondries en bâtonnets
D. Retrouvées uniquement au niveau de l'anthérocyte

18) L'observation d'un épithélium stratifié montre des cellules, avec un indice mitotique élevé :

A. Dispersées dans les assises cellulaires
B. Groupées dans les assises cellulaires
C. Disposées à intervalles réguliers
D. Forment l'assise basale

19) Quelles sont les propositions qui ne conviennent pas à une glande exocrine :

A. Elle rejette son produit de sécrétion dans le sang
B. Elle élabore un produit lipidique
C. Ces cellules sont dispersées dans un tissu conjonctif
D. Mixte elle rejette des produits de nature biochimique différente

20) Les couches les plus superficielles de l'épiderme sont :

A. Des cellules anucléés
B. Des cellules nucléées
C. Elaboratrices de sébum
D. Riches en jonctions serrées

21) L'endothélium :

A. Forme un épithélium stratifié
B. Tapisse des cavités internes de l'organisme
C. Repose sur une membrane basale
D. Possède des jonctions

22) certains épithéliums sont dits particuliers par :

A. Ne reposent pas sur une membrane basale
B. Ne possèdent pas de jonctions
C. Ne tapissent pas une cavité de l'organisme
D. Leurs cellules présentent des changements dans leur forme

23) Le foie est une glande homotypique car :

A. Rejetant son produit de sécrétion par mérocrinie et holocrinie
B. Rejetant son produit de sécrétion par les canaux et le sang
C. Rejetant son produit de sécrétion par un type cellulaire
D. Son produit de sécrétion à toujours la même nature biochimique

24) Les éosinophiles interviennent surtout :

A. Dans la défense contre les bactéries
B. Dans la défense contre les virus
C. Dans les réactions d'allergie
D. Aucune réponse n'est correcte

25) Les plaquettes sanguines sont :

A. Nuclées
B. Anuclées
C. Non sécrétrices car ne possèdent pas de noyau
D. Sécrétrices car possèdent un noyau

26) les cellules endocrines peuvent libérer des produits :

A. Lipidique par holocrinie
B. Protéique par mérocrinie
C. Qui ne nécessitent pas un stockage préalable
D. Par diffusion

27) La muqueuse est toujours formée de cellules :

A. Epithéliales
B. Muqueuses
C. Séreuses
D. Du chorion

28) Les cellules séreuses de la glande exocrine :

A. Sont riches en organites dans un seul pole
B. Puisent leur métabolisme d'un seul pole
C. Stockent leur produit de sécrétion dans un seul pole
D. Peuvent être pauvres en REG et AG

29) L'épithélium glandulaire endocrine se différencie :

A. A partir de l'épithélium exocrine
B. A partir de l'épithélium de revêtement
C. A partir d'un bourgeon épithélial qui se creuse
D. En un bourgeon épithélial qui ne se creuse pas

30) Les adipocytes blancs sont des cellules différenciées car :

A. Ils dérivent de cellules plus jeunes : les adipocytes bruns
B. Ils sont riches en REG et AG
C. Ils n'ont pas d'enzymes découplantes
D. Ils accumulent des lipides et les libèrent au besoin

31) Les fibrocytes sont :

A. La forme indifférenciée des fibroblastes
B. Des fibroblastes qui ne produisent pas des fibres
C. Des cellules qui peuvent recouvrir une certaine activité
D. Des cellules capables de se diviser en cas de lésion

32) Les cellules fixes du tissu conjonctif sont toutes :

A. Indifférenciées
B. Différenciées
C. Actives
D. D'origine mésenchymateuse

(Partie Questions Ouvertes)

1. Décrivez le monocyte et expliquez sa pauvreté en organites cellulaires

2. Définissez la diapédèse

3. Citez les cellules fixes du tissu conjonctif

4. Au niveau du sang, les neutrophiles sont les globules blancs les plus nombreux :
Vrai ou Faux

5. L'utilisation d'un inhibiteur de microtubules sur des différentiations membranaires provoque la disparition de ces dernières :

   a) Nommez ces structures (différenciations membranaires)
   b) A l'aide d'un exemple bien précis, montrez les conséquences au niveau fonctionnel

6. Si vous devez rapprocher sur le plan morpho-fonctionnel, le macrophage d'une cellule du sang se serait laquelle ? Pourquoi ?

7. Quels sont les rôles du fibroblaste ?

8. Une cellule particulière est retrouvée chez le nouveau-né, elle est considérée comme une cellule différenciée. Pourquoi ? Sa comparaison avec son équivalent chez l'adulte montre certaines particularités morpho-fonctionnelles, lesquelles ?

9. Dans les conditions physiologiques, les péricytes sont inactives.
Vrai ou Faux

10. L'observation d'une cellule musculaire montre la présence de Tubules T : combien a-t-elle de sarcomères ?

11. La matrice extra-cellulaire de l'os est grossièrement compacte, comment expliquer-vous le fait que ce tissu peut céder des ions (tels le ca++, le P) au sang ?

12. Dans la synapse neuro-neuronale quelle est sur le plan structural la partie informatrice. En microscopie électronique, quel est l'élément qui vous permet de différencier cette synapse de la jonction neuromusculaire ?